## Citation 2

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 453024

90年 (2001) [44]中華民國 09月01日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl 06: H03F3/21

以線電壓及線電壓回線間電位差作爲控制信號驅動半橋式架構功率電

5.

晶體之方法及電路以及結合該電路之積體電路

[21]申請案號: 085105549 [22]申請日期: 中華民國 85年 (1996) 05月 10日

[72]發明人:

(54)名

周依鍾伍克・克里斯

美國 美國

泰姆C・大衛 [71]申請人:

國際整流公司

美國

[74]代理人: 林志誠 先生

[57]申請專利範圍:

1.一種以功率電晶體線電壓及線電壓回 線問電位差作為控制信號以驅動半橋 式架構功率電晶體之方法,包括了: 提供一以線電壓及線電壓回線間任意 電位差的控制訊號接到一個輸入電 路:

提供該輸入鍾路爾個電壓位準相對一 共同電壓位準浮接:

提供該輸入電路之一輸出到第一移位 電路·使輸入電路的輸出位準以共同 電壓位準為參考點:

提供以該共同電腦位準為參考點的該 输出到一低邊功率電晶體內的半橋式 架構功率超晶體低邊驅動電路:

提供以該共同電腦位準為參考點的該 輸出到第二移位電路,調整第一移位 饱路的輸出位準以產生一較共同電壓 高之第二 高電壓為參考點之訊號;

提供以第二高電壓位準為參考點的信 號到高邊驅動電路以驅動包含半櫃式 架構高邊功率電晶體的功率電晶體 •

- 2.如申請專利範圍第1項所述之方法,其 中相對一共同電壓位準浮接的該兩個 質壓位進是依據線電壓及線電壓回線 間位準而定:
- 3. 一個以功率電晶體線電壓及線電壓回 線問電位差作為控制信號以驅動半橋 式架構功率電晶體的電路,包括:
- 一接收線鐵壓及線電壓回線間電位差 為控制信號的輸入電路,該輸入電路 10. 兩個電壓準位係相對共同電壓位準浮 接:

第一移位電路接受該輸入電路之一輸 出,使該輸入電路的輸出位準以共同 電壓位準為參考點;

- 一作用為低速功率電晶體之半桶式架 **樽功率質晶體的低速驅動電路,此低** 透驅動電路接收以該共同電壓位準為 參考點的輸出:
- 20. 一個第二移位電路,調整第一移位電

2